

# 高压固态软启动柜 输配电一体化高压智能开关并柜软启动柜

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 高压固态软启动柜<br>输配电一体化高压智能开关并柜软启动柜 |
| 公司名称 | 陕西坤威电器有限公司                     |
| 价格   | 5000.00/台                      |
| 规格参数 | 品牌:坤威耀<br>型号:KYN28<br>产地:西安    |
| 公司地址 | 陕西 西安市雁塔区 科技二路泰华金贸国际8-1503     |
| 联系电话 | 02988234568 18682965516        |

## 产品详情

高压软启动柜是高压交流电动机的起动设备，它是接于电源与被控电机间的三相反并联晶闸管组件及其电子控制装置。高压固态软启动柜是由多个晶闸管串并联而成，通过控制晶闸管的触发角来控制输出电压的大小，可以满足电机起动过程中不同电压和电流要求。在电机起动过程中，高压固态软启动柜按照预先设定的起动曲线，增加电机的端电压，使电机平滑加速，从而减少电机起动对电网、电机和相连设备的电气和机械冲击。当电机起动达到正常转速后，旁路真空接触器接通，电机起动完成。电机运行过程中，高压软启动柜继续监控电机，实时测量电机电流、电压，并提供各种故障保护。

高压软启动柜工作原理就是接受到起动命令时，由微处理器检测到同步信号后，对主回路可控硅相位角触发进行控制，逐渐增加电机端的电流和电压，从而平滑起动电机。在此过程中，Rc阻容吸收单元吸收可控硅反向关断时的尖峰电压;均压电阻擎制可控硅电压，保证串联回路中每只可控硅电压相等。光纤触发保证了控制器与高压可控硅之间的电气隔离，同时保证了触发信号不受电磁干扰。

高压软启动柜保护功能：

过压保护，欠压保护:电压超出设定电压范围时，保护动作并发出信号。

过流保护:起动或运行过程中电流过大，超过设定电流值，保护动作并发出信号。

电流不平衡:三相电流不平衡会导致电机抖动和发热，三相电流不平衡值超过设定范围时，保护动作并发信号。

启动超时:电机启动时间超过设定限时，保护动作并发信号。

过载保护:电机运行过程中，发生过载时，保护动作并发信号。

欠载保护:电机运行过程中，发生欠载或失载，保护动作并发信号。

电机软启动时，并非启动电流越小软启动效果越好，而是在可接受的电流下电机启动平稳，机械冲击小，发热小，这种情况称之为启动效果良好。设置完成后启动，观察效果，再调整起始电压、启动时间和大限制电流倍数，以达到启动效果。电机软启动从启动到旁路时间在15秒至35秒之间，过短或过长的启动时间都是软启动效果不好的表现。